

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/070946 A1

(51)国際特許分類⁷: C07H 19/10, 19/20, 21/02, 21/04, A61K 31/7088, 31/7068, 31/7072, 31/7076

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/000974

(22)国際出願日: 2005年1月26日 (26.01.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-018060 2004年1月27日 (27.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本新薬株式会社 (NIPPON SHINYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 Kyoto (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 大木 忠明 (OHGI, Tadaaki) [JP/JP]; 〒3000013 茨城県土浦市神立町3628-8 O Ibaraki (JP). 上田 稔浩 (UEDA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒3050003 茨城県つくば市桜一丁目21-3 ルヴィオ11501 Ibaraki (JP). 丸山 泰史 (MARUYAMA, Yasufumi) [JP/JP]; 〒6158213 京都府京都市西京区上桂北村町33-2 エクセレンス11501 Kyoto (JP). 増田 博文 (MASUDA, Hirofumi) [JP/JP]; 〒3002742 茨城県結城郡石下町向石下283 Ibaraki (JP).

(74)代理人: 清水 尚人 (SHIMIZU, Naoto); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社 知的財産部 Kyoto (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

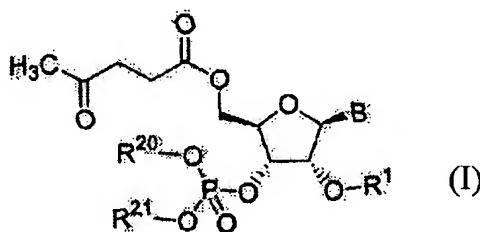
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

(54)Title: RIBONUCLEIC ACID COMPOUND AND METHOD OF LIQUID-PHASE SYNTHESIS OF OLIGONUCLEIC ACID COMPOUND

(54)発明の名称: リボ核酸化合物及びオリゴ核酸化合物の液相合成法



range of 0 to 60°C under acid conditions of a pH of 2 to 4.

(57)Abstract: A novel ribonucleic acid compound in a phosphoric triester form. It is important for the liquid-phase synthesis of an oligo RNA. It is a ribonucleic acid compound represented by the following general formula. In the formula, B represents adenine, guanine, cytosine, uracil, or a modification of any of these; R²¹ represents optionally substituted aryl or optionally substituted, mono- or bicyclic, heterocyclic group; R²⁰ represents hydrogen or optionally substituted alkyl; and R¹ represents a protective group at least 90% of which can be eliminated in 24 hours at any temperature in the

/統葉有/

WO 2005/070946 A1